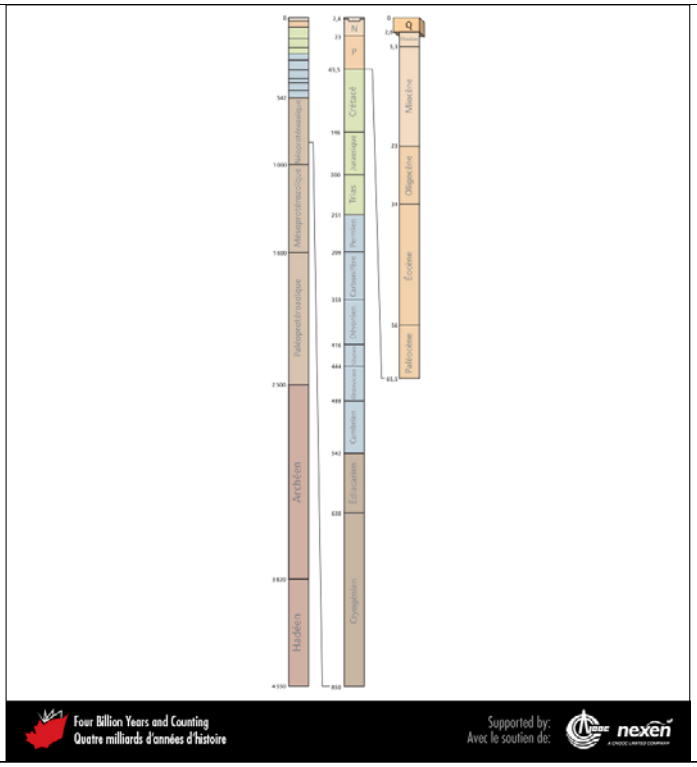
# CHAPITRE 11
## Partie 1 de 3

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Vue aérienne de l'ile Axel Heiberg, Nunavut, une scène englacée rappelant ce a quoi ressemblait la majeure partie du Canada durant la dernière glaciation. PHOTO : KELLY BENTHAM, FOURNIE PAR LE PROJET LORITA (LOMONOSOV RIDGE TEST OF APPURTENANCE). COMMISSION GEOLOGIQUE DU CANADA, PROGRAMME UNCLOS.

---

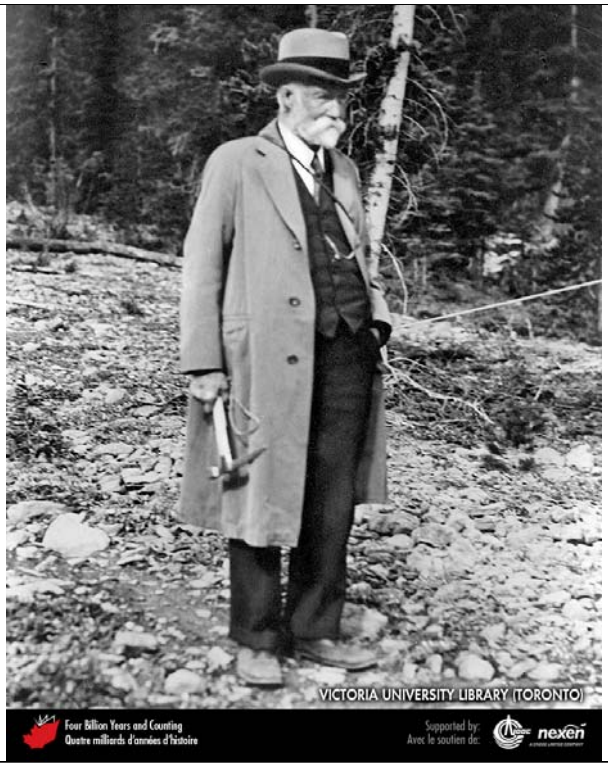
Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Echelle des temps géologiques mettant en évidence l'intervalle couvert dans ce chapitre. Les nombres indiquent les âges en millions d'années. P = Paléogène (Paleocene a Oligocene), N = Neogene (Miocene et Pliocene) et Q = Quaternaire.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Arthur Coleman, alpiniste, artiste et géologue, prêt pour une journée sur le terrain. PHOTO FOURNIE PAR LA BIBLIOTHEQUE DE L'UNIVERSITE VICTORIA (TORONTO).

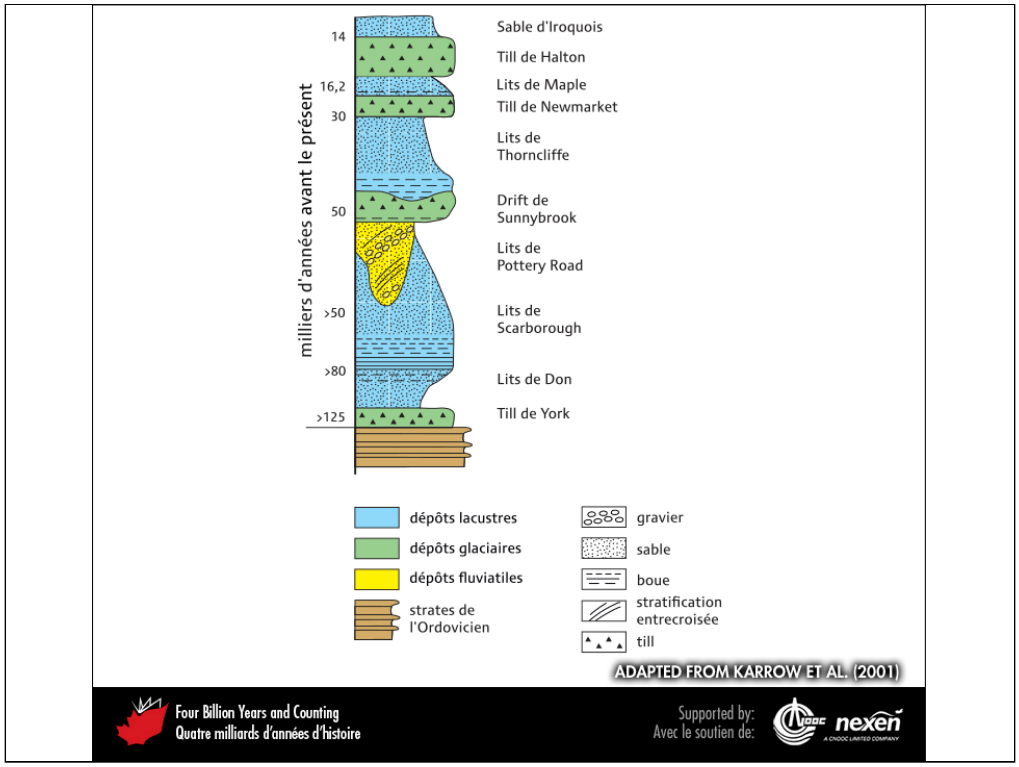
---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Des restes de castor géant ont été trouves dans des sédiments quaternaires a divers endroits au Canada, incluant dans la région de Toronto. Pour l'echelle, l'encart montre une confrontation imaginaire entre un castor géant, qui pouvait avoir jusqu'a 2,5 m de longueur, et un ours noir. OEUVRE *GIANT BEAVER* : GEORGE « RINALDINO » TEICHMANN (1997), TOUS DROITS RESERVES GOUVERNEMENT DU YUKON.

---

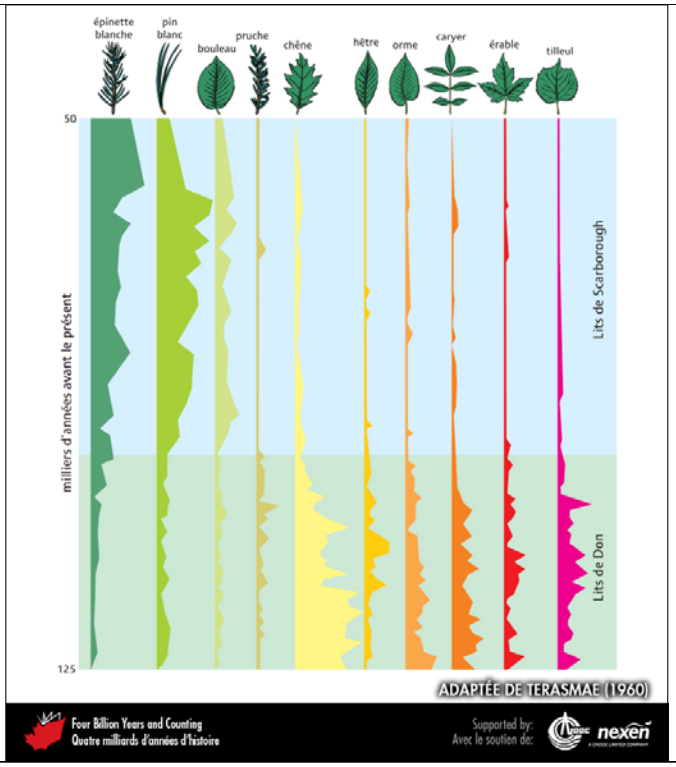
Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Colonne composite, avec indication des âges, de la succession des sédiments de la Don Valley Brick Works et des falaises de Scarborough, pres de Toronto, Ontario. ADAPTEE DE KARROW ET COLL. (2001).

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Assemblages polliniques provenant des lits de Don et de Scarborough reflétant la variation des conditions climatiques. Les bandes colorées représentent la proportion des différents arbres reconnus dans l'assemblage pollinique; plus la bande est large, plus l'abondance relative du pollen de l'arbre en question est grande. Le pollen dominant dans les lits interglaciaires de Don provient de feuillus (de chêne a tilleul), alors que dans les lits de Scarborough l'abondance relative de pollen de conifères (épinette et pin) reflète un climat plus frais au début de la dernière glaciation. ADAPTEE DE TERASMAE (1960).

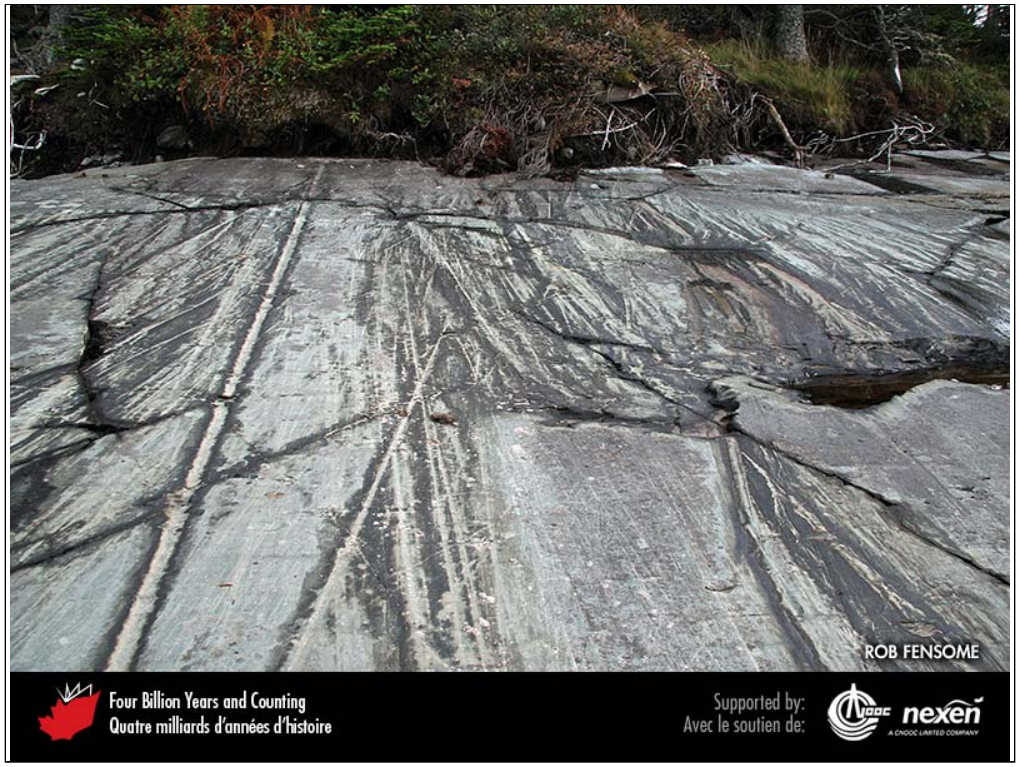
---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Les crevasses peuvent être concentriques et radiales, comme sur ce glacier en cascade sur l'ile de Baffin, Nunavut. PHOTO : CRYSTAL HUSCROFT.

---

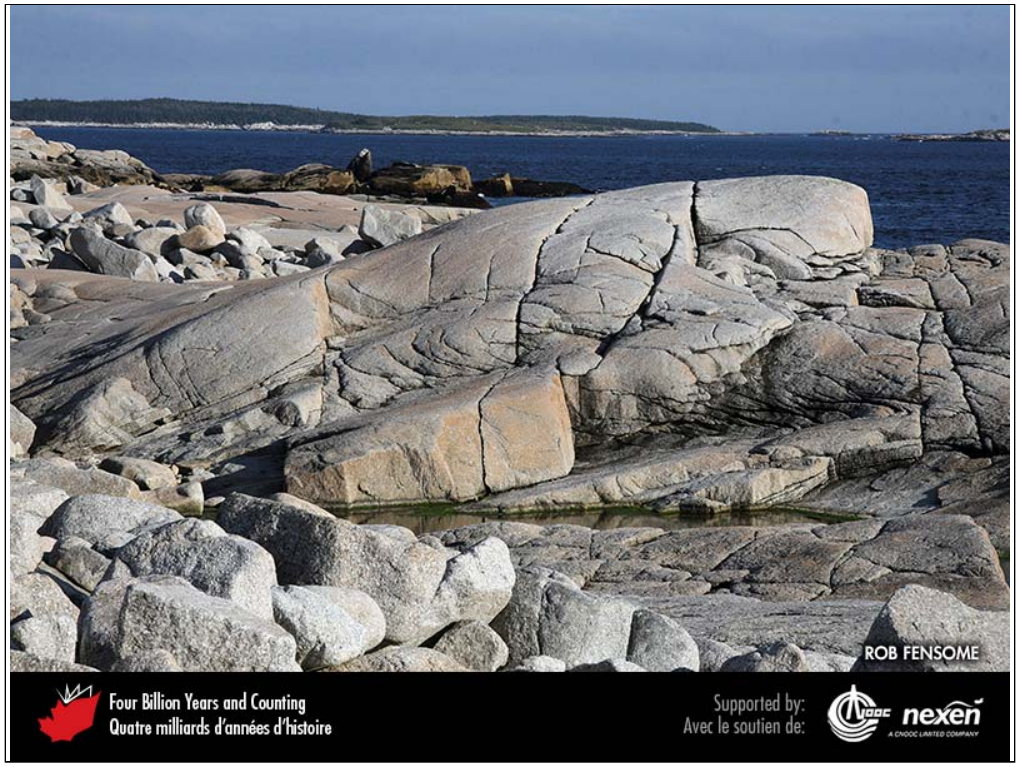
Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Stries et cannelures glaciaires sur une surface rocheuse prés de la plage de Clam Harbour, Nouvelle-Ecosse. La surface de la roche a été rayée et rainurée par des cailloux et des débris transportes par le glacier. Les rainures montrent diverses orientations qui attestent des changements dans la direction de l'ecoulement glaciaire. PHOTO : ROB FENSOME.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Les roches moutonnées sont caractéristiques des paysages rocheux qui ont été englaces. Il s'agit de proéminences rocheuses érodées par la glace dont la pente est plus douce du cote de l'amont glaciaire et plus abrupte du cote de l'aval. Cet exemple de Prospect, Nouvelle-Ecosse, est un granite du Dévonien provenant du batholite de South Mountain. PHOTO : ROB FENSOME.

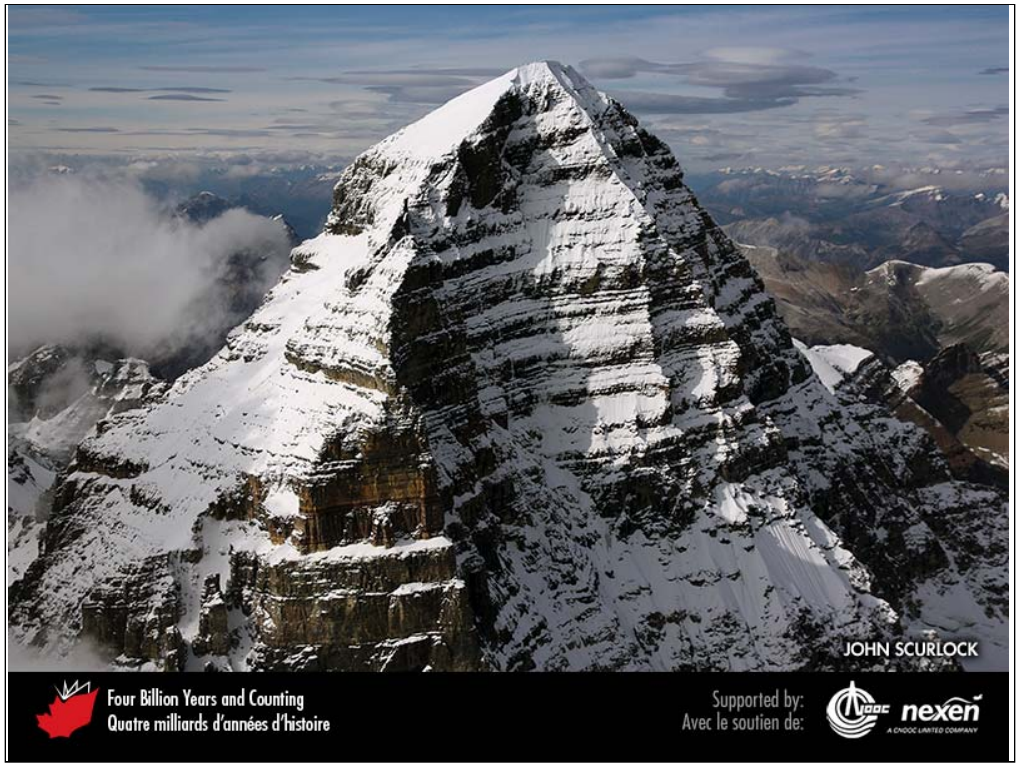
_____

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

L'origine glaciaire de la vallée de Ten Mile Pond, dans le parc national du Canada du Gros-Morne, Terre-Neuve, est attestée par son profil en U. PHOTO : MICHAEL BURZYNSKI.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

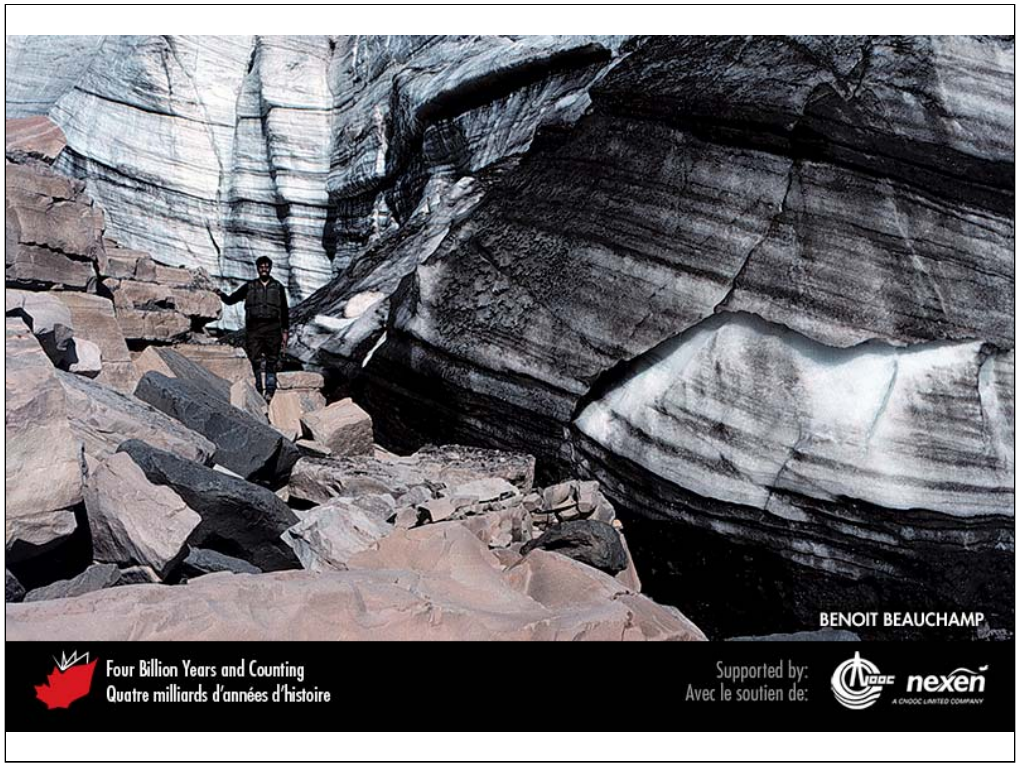



Mont Assiniboine, à la frontière entre l'Alberta et la Colombie-Britannique. La forme de son sommet, érodé de tous les côtés par les glaciers, rappelle celle du Cervin

PHOTO : JOHN SCURLOCK.

---

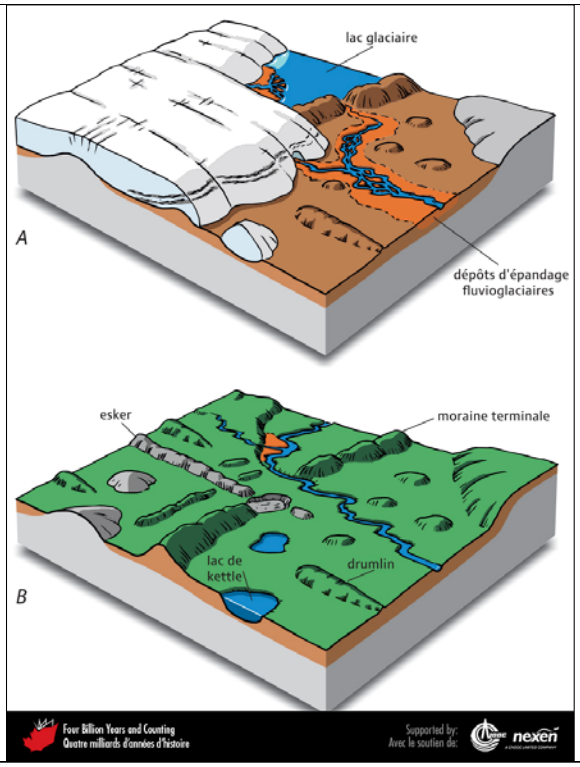
Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Glacier charge de sédiments reposant sur un grés du Permien précoce, au nord-ouest de l'ile d'Ellesmere, Nunavut. PHOTO : BENOIT BEAUCHAMP.

_____

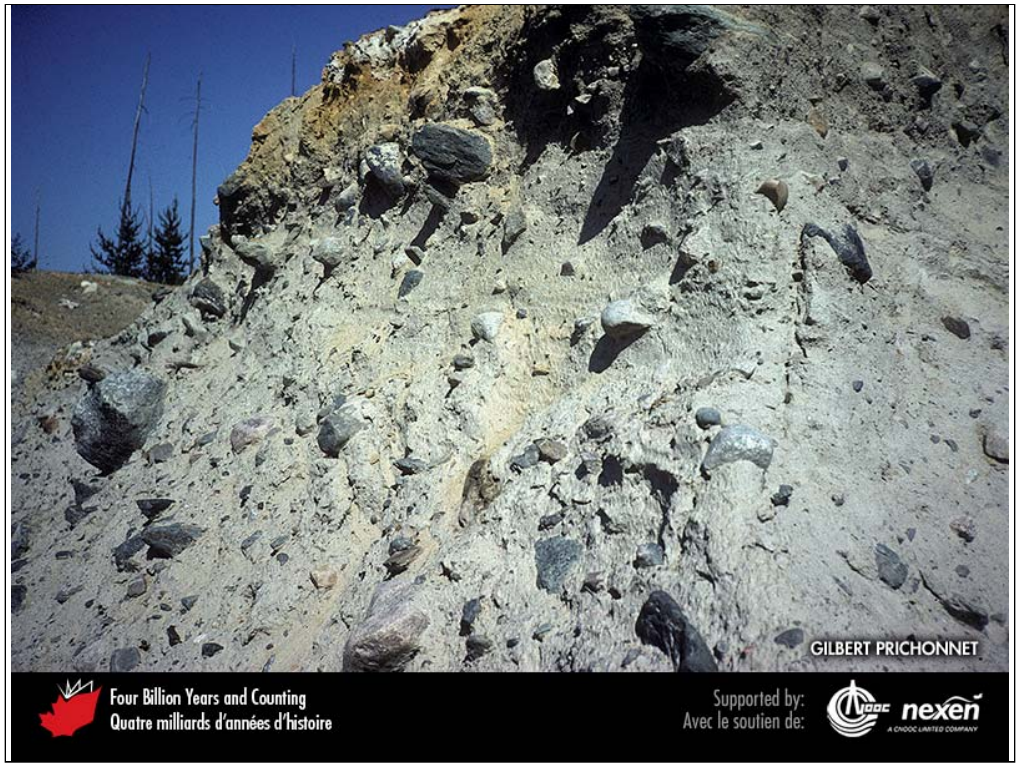
Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Caractéristiques des paysages laisses par des dépôts glaciaires ou d'eau de fonte glaciaire. (*A*) montre un paysage encore partiellement englace; (*B*) montre le même paysage âpres la déglaciation.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Till dépose au cours de la dernière glaciation dans la région de Chibougamau, Québec. L'orientation des blocs et des galets allonges fournit des indices quant a la direction de l'ecoulement du dernier couvert de glace; dans ce cas, il se faisait vers le sud-ouest. PHOTO : GILBERT PRICHONNET.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

# CHAPITRE 11
## Partie 2 de 3

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Drumlins enneiges prés du lac Nicola, au sud de Kamloops, Colombie-Britannique, formes sous l'inlandsis cordillèrien. Grace a la forme des drumlins, on peut déduire que la glace s'ecoulait vers le bas a droite. PHOTO : DARREL LONG.

_____

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Vue aérienne d'un glacier sur l'ile de Baffin, Nunavut, entoure de moraines. PHOTO : TED LITTLE.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Esker serpentant dans un paysage des Territoires du Nord-Ouest. PHOTO : IAN WARD / AIRSCAPES.CA.

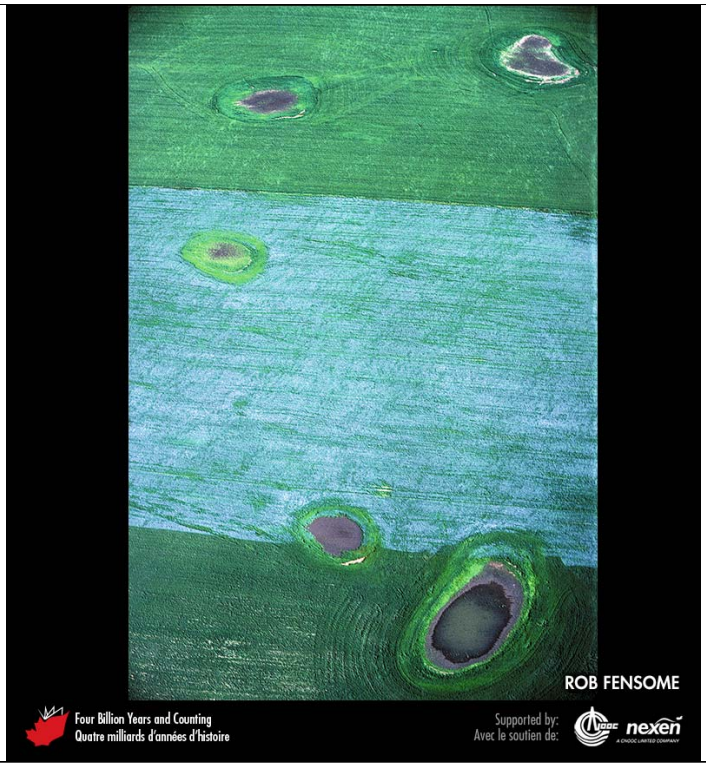
_____

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Lac morainique au pied du glacier Bishop dans le sud de la chaine Côtière, Colombie-Britannique. PHOTO : JOHN CLAGUE.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Vue aérienne de lacs de kettle ponctuant des terres agricoles a l'est de Saskatoon, Saskatchewan. Les cultures bleues sont des fleurs de lin. PHOTO : ROB FENSOME.

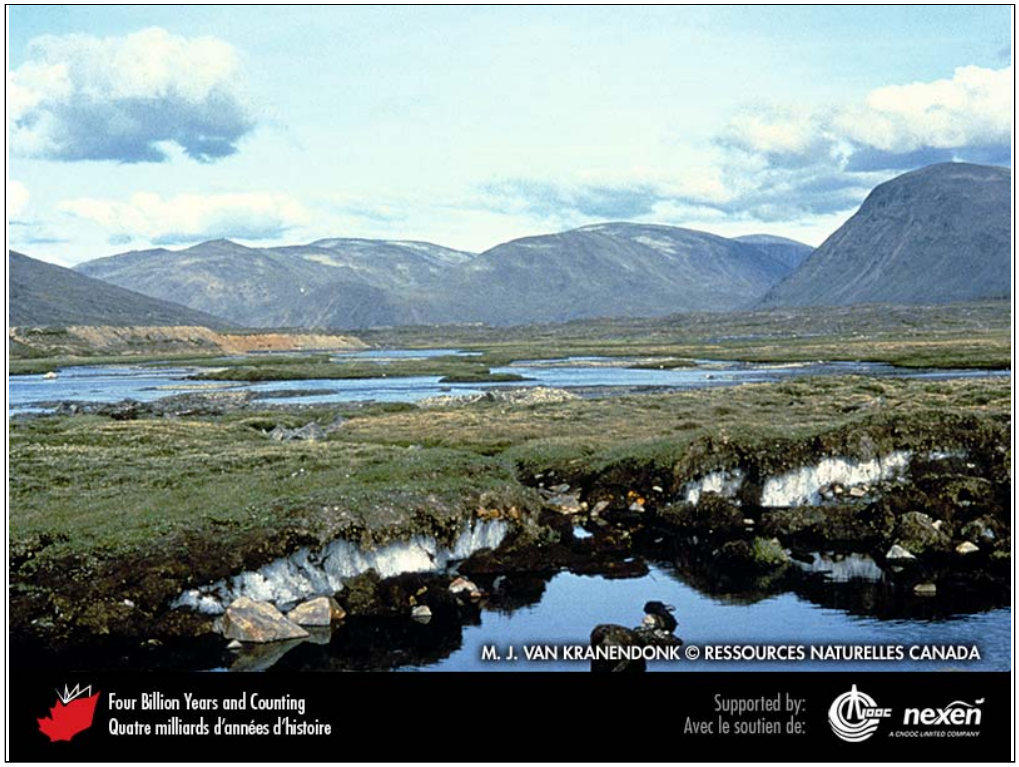
---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Alternances de couches de boue déposées dans un ancien lac glaciaire aujourd'hui exposées le long des rives du lac Témiscaminque, Québec. Ces couches, connues sous le nom de varves, représentent des accumulations annuelles. PHOTO : JEAN VEILLETTE, REPRODUITE AVEC LA PERMISSION DE RESSOURCES NATURELLES CANADA, FOURNIE PAR LA COMMISSION GEOLOGIQUE DU CANADA.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Lentilles de glace dans le pergélisol de la vallée de la rivière Katherine, monts Torngat, Labrador. PHOTO : M. J. VAN KRANENDONK, REPRODUITE AVEC LA PERMISSION DE RESSOURCES NATURELLES CANADA, FOURNIE PAR LA COMMISSION GEOLOGIQUE DU CANADA.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Vue aérienne d'un sol polygonal produit par des coins de glace, ile Ellef Ringnes, Nunavut. PHOTO : CAROL EVENCHICK.

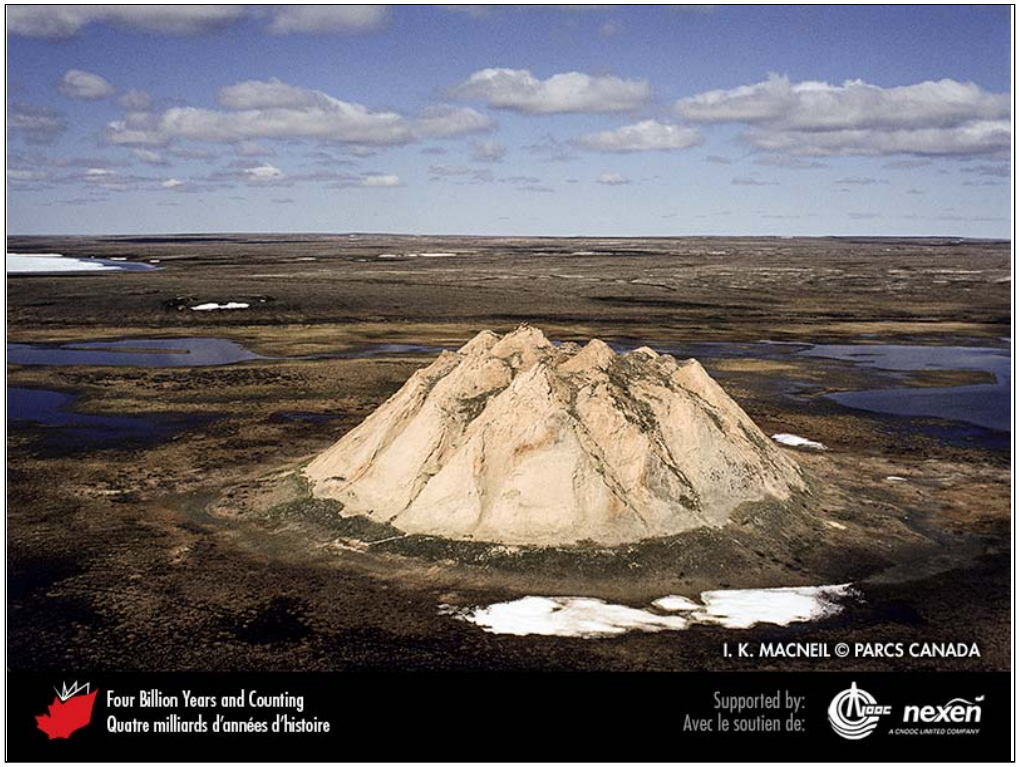
---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Coin de glace forme il y a environ 11 500 ans, prés d'Arundel, Québec. Apres que la glace ait ouvert la crevasse, puis fondu, certainement plusieurs fois, du gravier a rempli en partie la fente ouverte, suivi plus tard par de la poussière de roche soufflée par le vent (lœss). Plus récemment, du gravier a comble la depression sommitale de la crevasse (partie d'un polygone). PHOTO : GILBERT PRICHONNET.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Pingo prés du lac Erly, parc national du Canada Tuktut Nogait, Territoires du Nord-Ouest. PHOTO : I. K. MACNEIL, TOUS DROITS RESERVES PARCS CANADA.

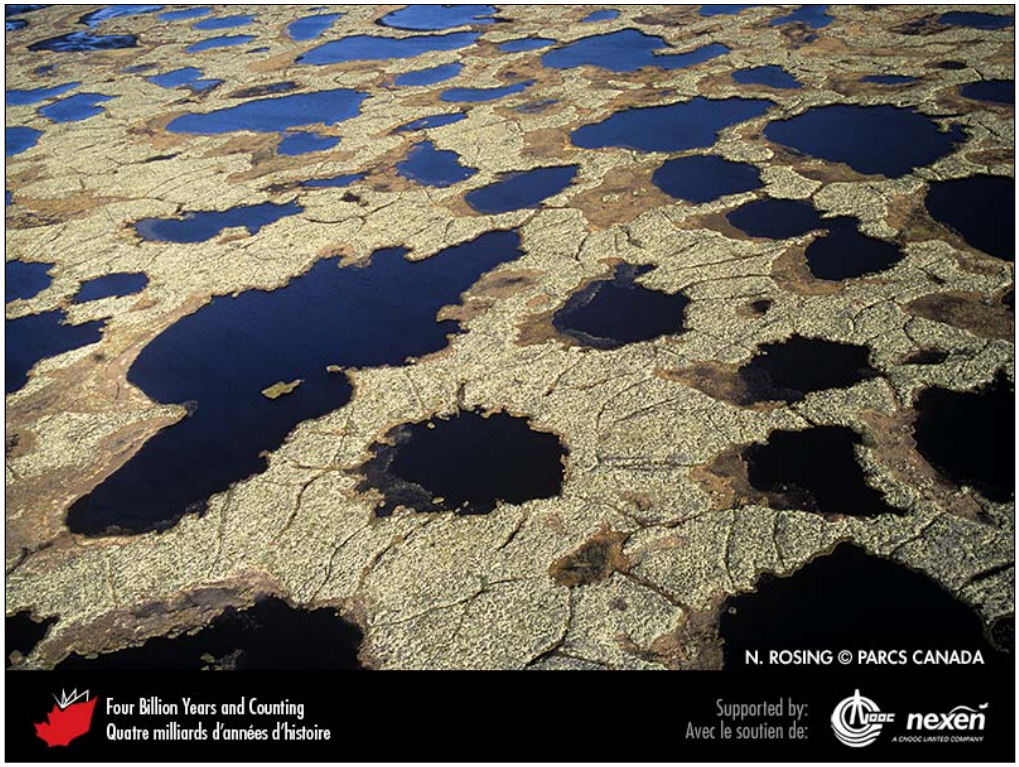
---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Felsenmeer formant une terrasse située a 1 590 m d'altitude dans les monts Torngat, a la frontière du Québec et du Labrador. Les blocs brises par l'action du gel-degel sont des gneiss archéens provenant de la bordure est du craton du Supérieur. PHOTO : JAMES GRAY.

---

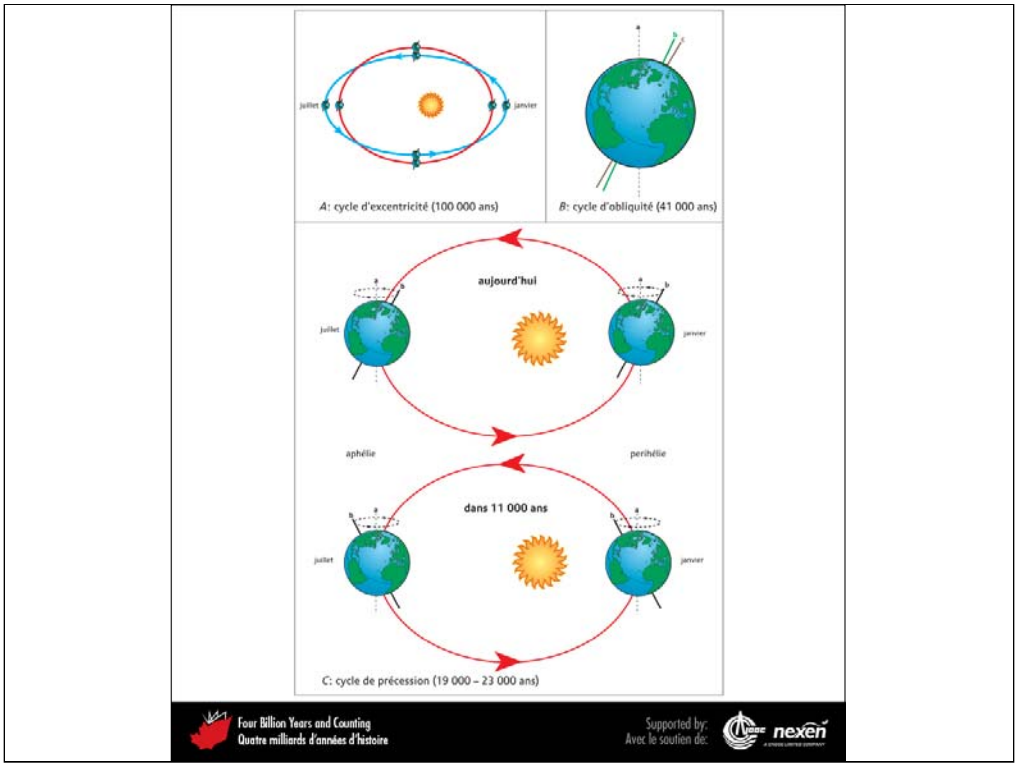
Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Vue aérienne de thermokarst, parc national du Canada Wapusk, Manitoba. PHOTO : N. ROSING. TOUS DROITS RESERVES PARCS CANADA.

_____

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




*(A*) L'orbite de la Terre autour du Soleil varie de fortement elliptique a presque circulaire puis de nouveau a fortement elliptique selon une périodicité de 100 000 ans : c'est le cycle d'excentricité. (*B*) L'axe de l'écliptique (a) représente une ligne imaginaire perpendiculaire a l'orbite de la Terre autour du Soleil. La Terre tourne sur son axe de rotation, et l'angle de l'axe de l' écliptique varie entre b (22,1°) et c (24,5°) tous les 41 000 ans : c'est le cycle d'obliquité. (*C*) L'axe de rotation de la Terre (a) achève un cycle de précession en encerclant l'axe de l' écliptique (b) tous les 19 000 a 23 000 ans. Le diagramme du haut représente la situation actuelle, avec l' hémisphère Nord incline vers le Soleil en juillet, puis a l'oppose de celui-ci en janvier. Celui du bas montre le stade de mi-parcours du cycle dans environ 11 000 ans quand l' hémisphère Nord sera incline a l'oppose du Soleil en juillet et vers celui-ci en janvier. Pour éviter toute confusion, la forme de l'orbite de la Terre et la position du Soleil sont présentées inchangées.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

# CHAPITRE 11
## Partie 3 de 3

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Le gradin en haut de la falaise en saillie de roches du Silurien à Arisaig, Nouvelle-Écosse, est une plage marine soulevée, creusée par la mer lors du Sangamonien, le précédent interglaciaire, il y a environ 125 000 ans. Le till au-dessus de cette plage a été déposé lors de la dernière glaciation. PHOTO : RALPH STEA.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Le paresseux marcheur (*Megalonyx*), qui vivait en Béringie au cours de l'Âge glaciaire, pouvait atteindre 3 m de longueur et peser environ 850 kg. OEUVRE *GROUND SLOTH* : GEORGE « RINALDINO » TEICHMANN, TOUS DROITS RÉSERVÉS 1999.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Couverture de glace en Amérique du Nord et dans les régions adjacentes au cours du dernier maximum glaciaire, il y a environ 19 000 ans. Les flèches indiquent les directions d'écoulement de la glace à partir des principaux centres de radiation. ADAPTÉE D'UN GRAPHIQUE DE RICHARD FRANKLIN DANS CLAGUE ET TURNER (2003), REPRODUITE AVEC LA PERMISSION DE TRICOUNI PRESS.

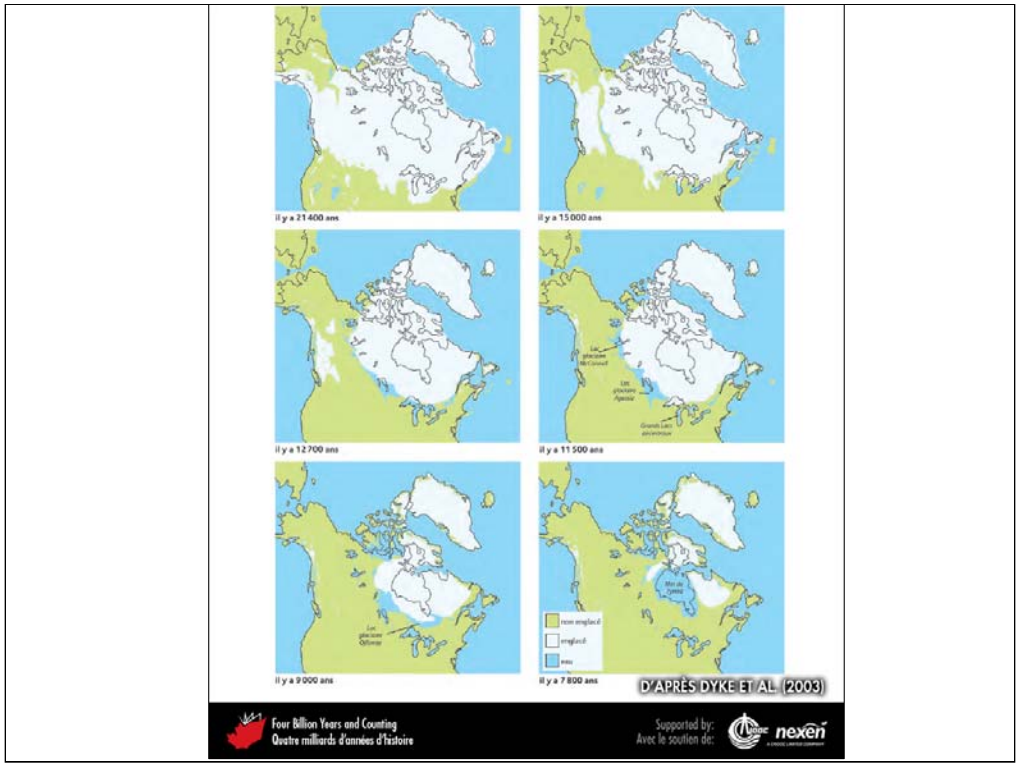
---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Mont Ring, un volcan sous-glaciaire (ou tuya), au nord-ouest de Whistler, Colombie-Britannique. Il a été actif durant la dernière glaciation. PHOTO : PAUL ADAM.

---

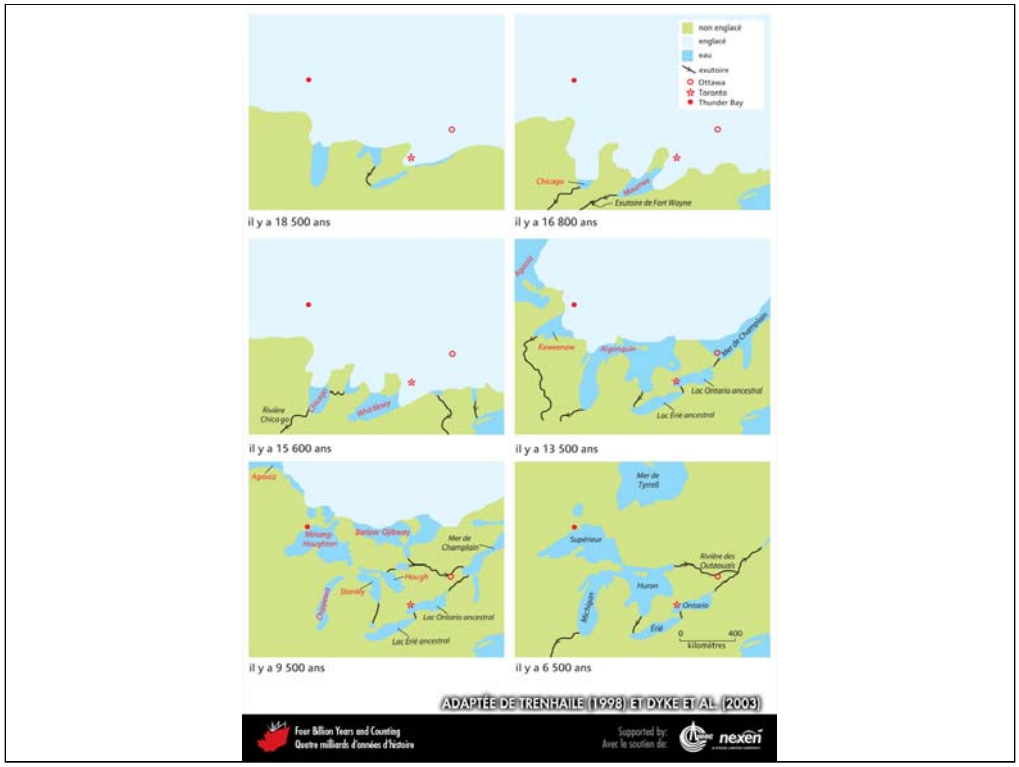
Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Étapes de la déglaciation de l'Amérique du Nord et des régions adjacentes il y a 21 400 à 7 800 ans. ADAPTÉE DE DYKE ET COLL. (2003).

---

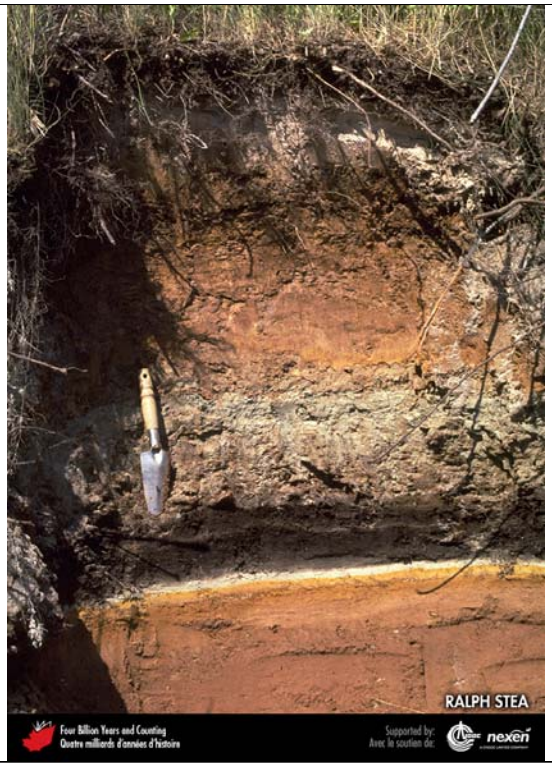
Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Étapes de l'évolution des Grands Lacs il y a 18 500 à 6 500 ans. Les masses d'eau identifiées en rouge sont des lacs glaciaires. ADAPTÉE DE TRENHAILE (1998) ET DE DYKE ET COLL. (2003).

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Cette coupe creusée dans les sédiments près de Lismore, Nouvelle-Écosse, a enregistré le changement rapide du climat à la fin de la dernière glaciation. Les sédiments rougeâtres à la base se sont déposés, il y a environ 14 000 ans, dans un lac glaciaire centré sur l'actuel détroit de Northumberland. Ces sédiments sont recouverts de tourbe noire et d'argile rouge pâle à crème correspondant à une phase climatique plus chaude qui a eu lieu il y a 14 000 à 12 500 ans dans un paysage boisé. Les sédiments rougeâtres qui les recouvrent se sont déposés lorsqu'une nouvelle avancée de la glace a bloqué le drainage local et rétabli un lac glaciaire pendant le refroidissement du Dryas récent. Le sol actuel se trouve au-dessus des dépôts lacustres supérieurs. PHOTO : RALPH STEA.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Des restes d'ours géant à museau court, un laurasiathère qui pouvait peser jusqu'à 900 kg, ont été trouvés au Yukon et dans les Prairies. Cet animal est le plus gros mammifère terrestre carnivore ayant vécu récemment en Amérique du Nord. L'encart compare la taille de cet ours géant (à droite) à celle d'un grizzly (au centre) et d'un ours noir (à gauche). OEUVRE *GIANT SHORT-FACED BEAR* : GEORGE « RINALDINO » TEICHMANN, TOUS DROITS RÉSERVÉS 1999.

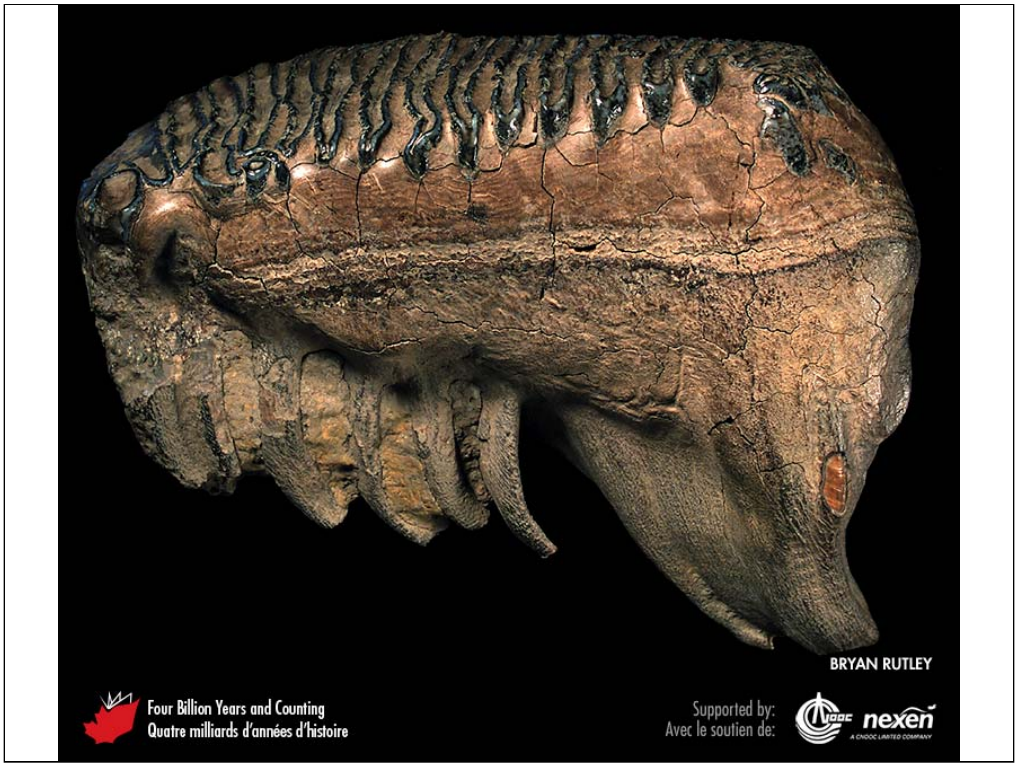
---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Dents de la mâchoire inférieure d'un mastodonte de 75 000 ans trouvé prés de Milford, Nouvelle-Écosse. PHOTO : HEINZ WIELE, FOURNIE PAR LA SOCIÉTÉ GÉOSCIENTIFIQUE DE L'ATLANTIQUE; SPÉCIMEN FOURNI PAR LE NOVA SCOTIA MUSEUM.

---

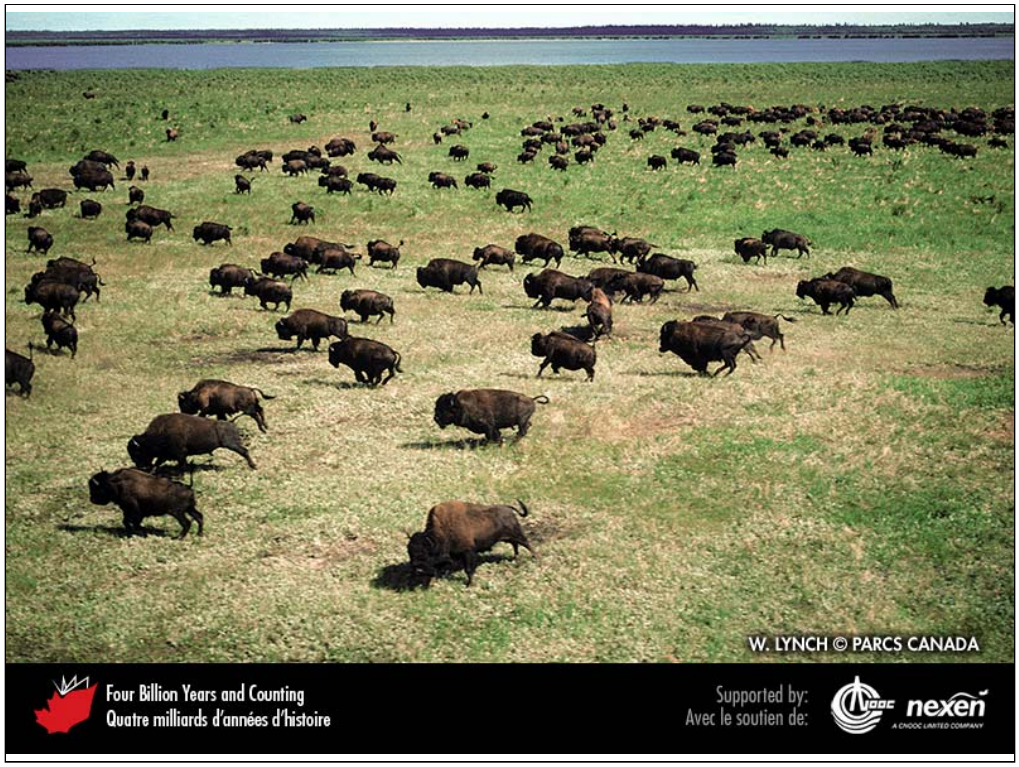
Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Dent de mammouth du Pléistocène trouvée sur la rive de la rivière Porcupine à environ 30 km à l'ouest d'Old Crow, Yukon. PHOTO : BRYAN RUTLEY; SPÉCIMEN FOURNI PAR ALEJANDRA DUK-RODKIN.

---

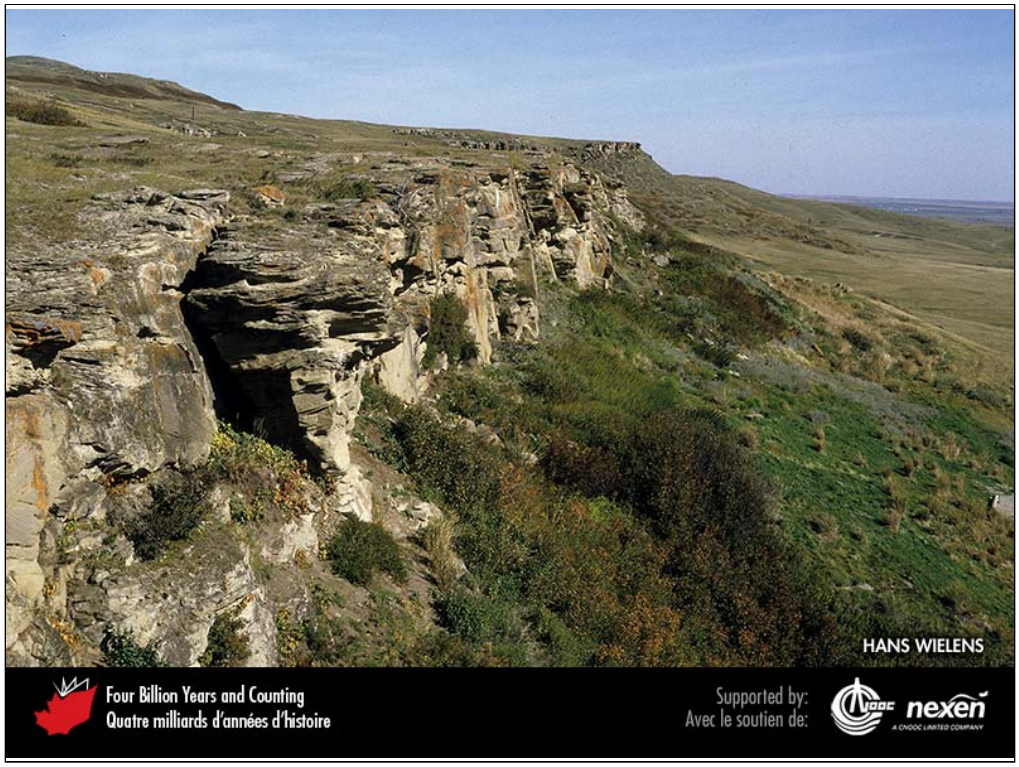
Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Le bison était la proie principale des premiers chasseurs dans ce qui est aujourd'hui le Canada. Cette vue aérienne montre des bisons des bois dans le parc national du Canada Wood Buffalo, situé dans le nord de l'Alberta et le sud des Territoires du Nord-Ouest. PHOTO : W. LYNCH, TOUS DROITS RÉSERVÉS PARCS CANADA.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.




Les chasseurs autochtones conduisaient les bisons au bord de cette falaise pour les faire tomber dans le précipice, site Head-Smashed-In Buffalo Jump, Alberta. PHOTO : HANS WIELENS.

_____

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.

Site archéologique inuit de Thule près de Resolute, île Cornwallis, Nunavut. PHOTO : DAVID ASHE.

---

Les droits d'auteurs de toutes les photographies et graphiques publiés sur ce site (ci-après appelés images) sont la propriété des personnes et / ou des institutions indiquées dans la légende de chacune des images. Les titulaires de ces droits ont convenu de permettre l'utilisation de ces images à des fins éducatives et non commerciales à condition qu'ils soient crédités dans chaque cas d'utilisation. Pour toute autre utilisation, il convient de contacter le titulaire du droit d'auteur.